

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-327489

(43)Date of publication of application : 29.11.1994

(51)Int.Cl. C12P 21/02
A61K 37/24
A61K 37/24
C07K 13/00
C12N 15/18
// G12N 1/21
(G12P 21/02
G12R 1:19)
(G12N 1/21
G12R 1:19)

(21)Application number : 04-318680

(71)Applicant : BOEHRINGER MANNHEIM GMBH

(22)Date of filing : 27.11.1992

(72)Inventor : LANG KURT DR
BARTKE ILSE DR
NAUJOKS KURT DR
RUDOLPH RAINER
STERN ANNE DR

(30)Priority

Priority number : 91 4139000 Priority date : 27.11.1991 Priority country : DE

(54) PRODUCTION OF BIOLOGICALLY ACTIVE BETA-NGF BY GENE TECHNOLOGY

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a simple and cost effective method for producing an active human β -NGF in a procaryote, especially in E. coli.

CONSTITUTION: This method for producing a biologically active β -NGF, utilizes a gene technology for expressing a corresponding DNA sequence in a procaryote as a host cell, and involves a recombinant modified β -NGF, a DNA sequence, an expression vector, and the use of the recombinant modified β -NGF in a therapeutic composition. By using the above method, it is possible to attain a higher expression rate, and obtain a protein having the same activity with a β -NGF isolated from a natural source.



DI

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-327489

(43) 公開日 平成6年(1994)11月29日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	片内整理番号	F I	技術表示箇所
C 1 2 P 21/02	Z N A H	8214-4B		
A 6 1 K 37/24	A A B			
	A A M	8314-4C		
C 0 7 K 13/00		8318-4H		
		9050-4B		
		C 1 2 N 15/ 00	A	

審査請求 有 請求項の数22 OL (全 17 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願平4-318680	(71) 出願人	591215177 バーリンガー マンハイム ゲーエムベー ハー ドイツ連邦共和国 68298 マンハイム, サントホファーシュトラッセ 116
(22) 出願日	平成4年(1992)11月27日	(72) 発明者	クルト ランク ドイツ連邦共和国 8122 ベンツバーク ラングナー シュトラッセ 10
(31) 優先権主張番号	P 41 89 000 : 8	(72) 発明者	イルセ バルトゲ ドイツ連邦共和国 8132 ツーツィンク フォン・ヒレーンウエック 2
(32) 優先日	1991年11月27日	(74) 代理人	弁理士 平木 祐輔 (外2名)
(33) 優先権主張国	ドイツ (DE)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遺伝子操作による生物活性 β -NGF の生産方法

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 原核生物、特にE. coli中の活性ヒト β -NGFの
コスト上有効な簡単な生産を可能にする方法の提供。こ
の方法により高い発現率を達成し、再生後に天然源から
単離された β -NGFと同じ活性を有するタンパク質を得る
ことが可能である。

【構成】 宿主細胞としての原核生物中の相当するDNA
配列の発現による生物活性 β -NGFの遺伝子操作による生
産方法、組み換え修飾 β -NGF、DNA 配列並びに発現ベク
ターおよび治療組成物中の組み換え修飾 β -NGFの使用。

